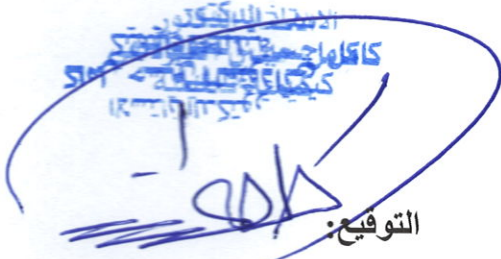


استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥

الجامعة : جامعة شط العرب
الكلية : التقنية الهندسية
القسم : هندسة تقنيات الليزر والإلكترونيات البصرية

تاريخ ملء الملف : ٢٥/٧/٢٠٢٥

التوقيع: 

اسم معاون العميد: أ.د. كامل حسين علوان

التاريخ: ٢٥/٧/٢٠٢٥

جامعة شط العرب
الكلية التقنية الهندسية
قسم هندسة تقنيات الليزر
والإلكترونيات البصرية

التوقيع: 

اسم رئيس القسم : م.د. رشيد صباح جاسم

التاريخ: ٢٥/٧/٢٠٢٥

أ.م.د. مازن عبداللّه علوان
عميد الكلية التقنية الهندسية



مصادقة السيد العميد



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

جامعة شط العرب
قسم ضمان الجودة
وتقييم الاداء

وصف المقرر

وصف المقرر: الميكانيك الهندسي

يوفر النموذج إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
٢. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة تقنيات الليزر والالكترونيات البصرية
٣. اسم / رمز المقرر	الميكانيك الهندسي / ATU15021
٤. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعي
٥. الفصل / السنة	فصلي ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	150
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	30 - ٧ - ٢٠٢٥
٨. أهداف المقرر :	
يمكن للطالب استخدام معرفة الميكانيكا الهندسية (Statics) لتحليل أنظمة القوة (الهياكل ، الآلات ، الإطارات ... إلخ) ، من أجل أن تصبح قادرة على تصميم المكونات وأخيراً الأنظمة ككل في السنوات المقبلة.	

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم :

أ- معرفة كيفية حساب المكونات المستطيلة ، الزخم، زوج ونتيجة.

ب- يمكن للطلاب تطبيق معادلات التوازن لإيجاد القوى التي تحافظ على حالة التوازن على الهياكل.

ت- تعلم القدرة على تحليل هياكل الجمالون ، باستخدام طريقة المفاصل وطريقة الأقسام.

ث- يمكن للطلاب حساب القوى في الإطارات والآلات.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

١ - مهارة التحليل

٢ - مهارة التفكير

٣ - مهارة الاستنتاج

٤ - مهارة الملاحظة

طرائق التعليم والتعلم

• الشرح والتوضيح (المحاضرة) .

• طريقة التعلم الذاتي (تكليف الطلبة بإكمال تعلم بعض المهارات بعد إعطائهم أساسياتها) .

• عقد مناقشات جماعية.

طرائق التقييم

١- الاختبارات النظرية المنتظمة والفجائية .

٢- الواجبات البيتية.

٣- التقارير.

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

• تعزيز الاحترام و المسؤولية.

• تعزيز المواقف الإيجابية تجاه التعلم والتعاون والسلوك الأخلاقي.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

• تطوير قدرات الطلاب القيادية.

• تحسين كفاءة الطلاب في تقديم المعلومات التقنية، وكتابة التقارير، وتوضيح النتائج.

- تشجيع الطلاب على التكيف مع التقنيات والمنهجيات الجديدة .

١٠ - بنيه المقرر

Week	No of Hours	Required Learning Output	Title of Subject	Teaching Method	Evaluation
١		Basic Concepts, Scalars and Vectors, Units Conversion.	Scalars and Vectors	Lectures and discussions	Oral tests and questions
٢		Two-Dimensional Force Systems-Rectangular Components	Two-Dimensional Force Systems	Lectures and discussions	Oral tests and questions
٣		Two-Dimensional Force Systems-Moment and Couple	Two-Dimensional Force Systems	Lectures and discussions	Oral tests and questions
٤		Two-Dimensional Force Systems-Resultant	Two-Dimensional Force Systems	Lectures and discussions	Oral tests and questions
٥		Three-Dimensional Force systems-Rectangular Components	Three-Dimensional Force systems	Lectures and discussions	Oral tests and questions
٦		Three-Dimensional Force Systems-Moment and Couple	Three-Dimensional Force systems	Lectures and discussions	Oral tests and questions
٧		Mid-term Exam.	Mid-term Exam.	Lectures and discussions	Oral tests and questions
٨		Three-Dimensional Force Systems-Resultant	Three-Dimensional Force Systems	Lectures and discussions	Oral tests and questions
٩		Two-Dimensional Equilibrium, F.B.D. , Equilibrium Conditions ...etc.	Two-Dimensional Equilibrium	Lectures and discussions	Oral tests and questions

١٠		Three-Dimensional Equilibrium, F.B.D. , Equilibrium Conditions ...etc.	Two-Dimensional Equilibrium	Lectures and discussions	Oral tests and questions
11		Structures, Plane Trusses, Method Of Joints	Structures	Lectures and discussions	=
12		Structures, Plane Trusses, Method Of Sections	Structures	=	=
13		Structures, Space Trusses	Structures	=	=
14		Structures, Frames and Machines	Structures	=	=
15		Review	Review	=	=

١٠. البنية التحتية

ENGINEERING MECHANICS – STATICS, MERIAM and KRAIGE, Sixth Edition	١- الكتب المقررة المطلوبة
VECTOR MECHANICS FOR ENGINEER – STATICS, BEER and JOHNSON, Ninth Edition	

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي

- متابعة التطور العلمي من خلال الاتصال بالجامعات العالمية عن طريق الانترنت.
- متابعة الجامعات الحكومية والجامعات في بقية البلدان الاخرى من خلال المواكبة العلمية.

خطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المستوى الدراسي	رمز المقرر	اسم المقرر	اساسي ام	الاهداف المعرفية				الاهداف المهاراتية				الاهداف الوجدانية				المهارات العامة		
			اختياري	أ1	أ2	أ3	أ4	ب1	ب2	ب3	ب4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3
		ميكانيك هندسي		/	/		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

